

# VD Římov

Vodní dílo Římov je vodárenskou nádrží, vybudovanou v říčním kilometru 21,85 řeky Malše jižně od Českých Budějovic, na jihovýchodním okraji obce Římov. Z hlediska objemu a odebíraného množství vody jde o největší vodárenskou nádrž v jižních Čechách.

Spřipravou záměru bylo započato koncem šedesátých let 20. století. Jako optimální bylo zvoleno umístění přehrady do profilu Římov a úpravy vody v území u obce Plav. Výstavba byla zahájena v lednu 1974 a celé těleso hráze bylo dosypáno koncem roku 1976. Stavební a technologické práce na rozhodujících objektech byly dokončeny v rozsahu umožňujícím zahájit napouštění nádrže v červnu 1978.

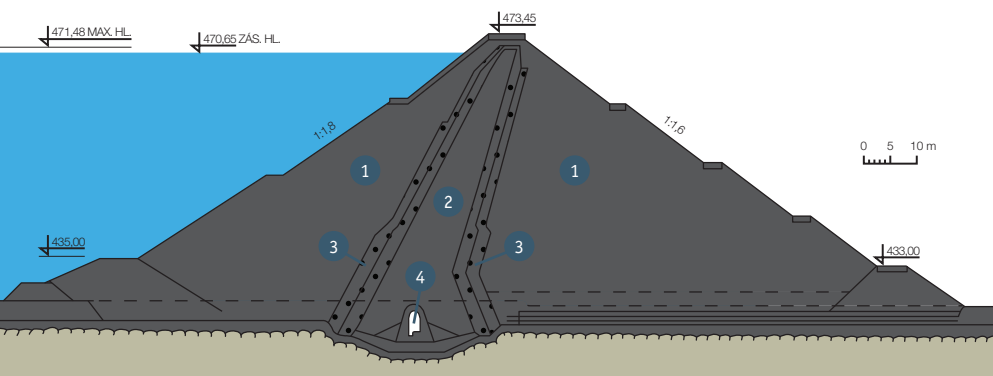
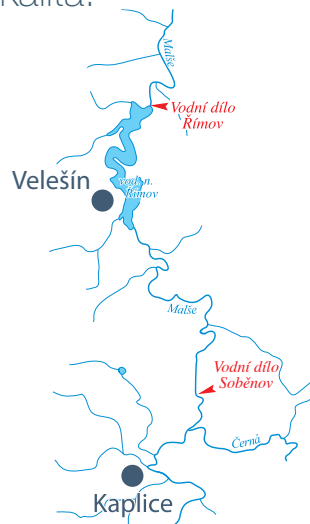
Hráz vodního díla je přímá, kamenitá, s vnitřním těsnícím jádrem. Výška hráze nad terénem je 47,5 m, v koruně je hráze dlouhá 290 m. Věžový objekt je železobetonové konstrukce, ve které je umístěna šachta malé spodní výpusti, dvě šachty vodárenských odběrů z pěti úrovní a dvě spodní výpusti. Na vrcholu je umístěna horní strojovna, přístupná z koruny hráze po ocelové lávce. V dolní strojovně je malá vodní elektrárna s turbinami typu Banki. Ze spodních výpustí a malé vodní elektrárny odtéká voda odpadní štolou. Pro převádění povodňových průtoků slouží hrazený koronový přeliv o třech polích, umístěný při levém břehu. Navazující nepřehlédnutelný skluz je veden po levém boku údolí a je zakončen vývarem. Celkový objem nádrže je 33,8 milionů m<sup>3</sup>. Délka vzduť v nádrži je 13 kilometrů a zátapa přehrady má rozlohu 211 hektarů.

Nádrž Římov je hlavním zdrojem pro zásobování jižních Čech pitnou vodou a její ochrana je zabezpečena stanovenými zásadami hygienické ochrany a hospodaření v ochranných pásmech nádrže. V největších obcích v povodí nádrže byly vybudovány čistírny odpadních vod.



- 1 stabilizační část hráze
- 2 těsnící jádro
- 3 filtr
- 4 revizní a injekční štola

## Lokalita:



## HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 488,4 (km<sup>2</sup>)  
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 4,38 (m<sup>3</sup>/s)  
N-letý průtok Q100: 368 (m<sup>3</sup>/s)

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

### NÁDRŽ:

celkový objem: 33,80 (mil. m<sup>3</sup>)  
zatopená plocha: 211,04 (ha)

### HRÁZ:

tok: Malše ř. km. 21,851  
kóta koruny: 473,45 (m n.m.)  
výška hráze nade dnem: 47,50 (m)  
délka hráze: 290 (m)

### SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2  
typ uzávěru: stavidlová tabule (návodní),  
rozstříkovací uzávěr (vzdušný)  
průměr DN: 1 600 (mm)  
max. kapacita: 83,2 (m<sup>3</sup>/s)

### BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: koronový  
počet polí: 3  
typ uzávěru: segment  
délka přelivu: 3 x 6,95 (m)  
max. kapacita: 392 (m<sup>3</sup>/s)

### ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Banki URAN  
počet soustrojí: 2  
instalovaný výkon: 1 000 (kW)  
max. hltnost: 2 x 3,2 (m<sup>3</sup>/s)  
rozsah spádu: 11,0 – 39,0 (m)

### VODÁRENSKÝ ODBĚR:

5 etáží ve 2 věžích: DN 1 400 a DN 1 000 (mm)

